

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Mateusz Łuński**

Studijní program: N3922 Ekonomika a řízení průmyslových systémů

Studijní obor: 3902T042 Automatizace a počítačová technika v průmyslových technologiích

Téma: **Automatizace řízení vodního hospodářství v provozu šroubárny**
Automation of water management in operation of screw works

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Problematika vodního hospodářství v hutním provozu.
2. Řídicí systémy na bázi programovatelných logických automatů.
3. Návrh struktury řídicího systému.
4. Realizace systému řízení vodního hospodářství v provozu šroubárny.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. DOČKAL, P. Vodní hospodářství chladicích okruhů. Praha: SNTL – Nakladatelství technické literatury, 1990. Ochrana životního prostředí. ISBN 80-03-00419
2. ŠPIČKA, I. ZIMNÝ, O. Programovatelné logické automaty I [CD-ROM]. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2015. ISBN 978-80-248-3706-2
3. BYERS, W. Industrial water management a systems approach. New York: New York Center for Waste Reduction Technologies, American Institute of Chemical Engineers, 2010. ISBN 0816908753
4. BERGER, H. Automating with SIMATIC: controllers, software, programming, data communication, operator control and process monitoring. 4th rev. and enl. ed. Erlangen: Publicis Publishing, 2009. ISBN 978-3-89578-333-3

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Pavel Švec, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: Ing. Jan Březina

Datum zadání: 30.11.2020

Datum odevzdání: 23.04.2021